
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

התנהגות בעלי-חיים - 72585

תאריך עדכון אחרון 16-10-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים (ביולוגיה)

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' גיא בלוך

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: guy.bloch@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש, יום ראשון 14-16

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג גישה אינטגרטיבית לחקר התנהגות בע"ח בהקשר אקולוגי. התנהגות מושפעת מגנים, מהסביבה, ומאינטראקציות בין גנים והסביבה. על מנת להבין התנהגות יש צורך להכיר את המנגנונים הגנטיים, הפיסיולוגיים, והעצביים אשר משפעים על התנהגות, אך צריך גם להבין את המשמעות האדפטיבית והכוחות שעצבו את ההתנהגות במהלך האבולוציה. בקורס נלמד שהתנהגות היא מרכיב חיוני בהתאמת בע"ח לסביבתו האקולוגית ונבחן כיצד תהליכים מולקולריים, עצביים, ואנדוקרינולוגים תורמים לארגון וביצוע התנהגות. בין הנושאים שידונו: גנים והתנהגות, הורמונים והתנהגות, התפתחות של התנהגות, מקצבים ביולוגיים, למידה וזיכרון, מציאת מזון ומחסה, הגנה מטורפים, אגרסיוויות, תקשורת, התנהגות חיזור ורבייה, התנהגות הורית, התנהגות חברתית.

מטרות הקורס:

הכרות המחקר המדעי על התנהגות בעלי חיים, הבנת הבסיס הפיסיולוגי, הגנטי והעצבי של התנהגות כמו גם ערכה האדפטיבי והאקולוגי.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הקורס התלמידים יכירו את המחקר המדעי על התנהגות בע"ח ויהיו מסוגלים להבין את המורכבות של המנגנונים העומדים בבסיסה של התנהגות טבעית. תהיה לתלמידים יכולת הבנה וניתוח של תהליכים אבולוציוניים ואקולוגיים שעיצבו את ההתנהגות העכשווית של בע"ח. התלמידים יפתחו יכולת הבחנה בין שאלות העוסקות בערך האדפטיבי מול הבסיס המנגנוני של התנהגות כמו גם יכולת לאינטגרציה בין מחקרים ברמות ארגון ביולוגי שונה החל ממולקולות ותאים ועד חברות בע"ח ומערכות אקולוגיות.

דרישות נוכחות (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטאליות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1 אתולוגיה קלאסית ופסיכולוגיה השוואתית
- 2 ברירה טבעית ואנליזה אקולוגית של התנהגות
- 3 גנים והתנהגות
- 4 עצבים והתנהגות
- 5 הורמונים והתנהגות
- 6 התפתחות של התנהגות
- 7 למידה, זיכרון, וקונטיביות בבע"ח
- 8 שעונים ביולוגיים
- 9 ניווט ונדידה

חיפוש מזון
10 מציאת בית גידול
הגנה מטורפים
11 חיזור ורבייה
12 מערכות רבייה התנהגות הורית
13 תקשורת
14 התנהגות חברתית וחברתיות

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
§ Judith Goodenough, Betty McGuire, Elizabeth Jakob (2010) *Perspectives on Animal Behavior*, 3rd Edition

§ John Alcock (2009) *Animal Behavior: An Evolutionary Approach*, Ninth Edition

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
אין